SAMSUNG

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

USER MANUAL

DV50/DV90/DV100/DV101

Kliknite na tému

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.



Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.

Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.

Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m/3 ft) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.

Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Nepoužívajte fotoaparát počas búrky.

Váš fotoaparát sa môže pokaziť a zvyšuje sa tak nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.



Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.

Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.

Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

AK používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.

Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.

Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.

Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.

Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené dáta ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Pri pripájaní kábla USB k fotoaparátu skontrolujte, či do fotoaparátu pripájate správny konektor kábla USB.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- micro SD™, micro SDHC™ sú registrované ochranné známky spoločnosti SD Association.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- Ochranné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú vlastníctvom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.

Usporiadanie návodu na použitie

Označenia použité v návode

Režim snímania	Označenie
Smart Auto (Inteligentná automatika)	
Program	
Scene (Scéna)	
Movie (Video)	

Ikony režimu snímania

Tieto ikony označujú, že funkcia je dostupná v zodpovedajúcom režime. Režim nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénických režimoch.

napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

Tmavšia (-) Neutrálna (0) Svetlejšia (+)

Dostupné v režimoch Program a Movie (Video)

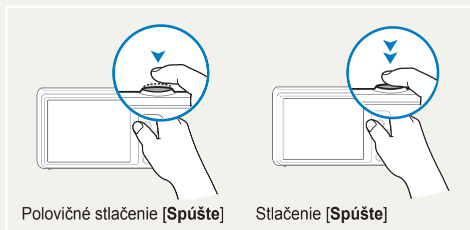
Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné a ďalšie upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu, napr.: [**Spúšte**] (označuje tlačidlo Spúšte)
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) (znamená zvoľte **Shooting** (Snímanie) a potom **Photo Size** (Veľkosť fotografie).
*	Poznámka

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

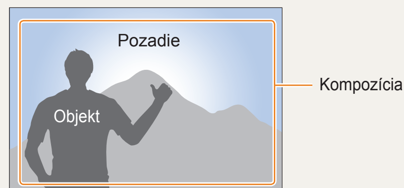
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: stlačte spúšť do polovice zdvihu.
- Stlačenie [**Spúšte**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte.



Polovičné stlačenie [**Spúšte**] Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie.
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt.
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia.

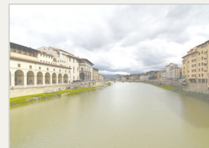


Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.



Normálna expozícia



Preexpozícia (príliš svetlé)

Základné riešenie problémov

Tu nájdete odpovede na najčastejšie otázky. Väčšinu ťažkostí môžete jednoducho vyriešiť nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. ● Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 49) ● Ak už bola snímka vytvorená, vyberte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 79)
	Na fotografiách sú prachové častice.	Prachové častice vo vzduchu sú zvýraznené pri použití blesku. ● Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 50)
	Snímky sú neostré.	Toto môže byť spôsobené snímaním fotografií pri slabom osvetlení, alebo nesprávnym držaní fotoaparátu. Použite funkciu DIS alebo do polovice stlačte [**Spúšte**], aby ste zabezpečili zaostrenie objektu. (str. 29)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Expozičný čas sa predlžuje, pretože fotoaparát sa snaží získať lepšiu expozíciu. To môže spôsobiť ťažkosti so stabilizáciou fotoaparátu a viesť k neostrosti vplyvom pohybu. ● Vyberte **Night** (Noc) v režime SCENE. (str. 36) ● Zapnite blesk. (str. 49) ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 50) ● Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke tmavý. ● Nefotografujte proti slnku. ● Vyberte **Backlight** (Protisvetlo) v režime SCENE. (str. 34) ● Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 49) ● Nastavte automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 59) ● Nastavte expozíciu. (str. 58) ● Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 59)

Rýchly sprievodca



Fotografovanie osôb



Fotografovanie v noci alebo v šere



Vytvorenie akčnej snímky



Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín



Nastavenie expozície (jasu)



Použitie rôznych efektov



Obmedzenie otrasov fotoaparátu

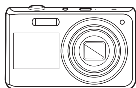
Obsah

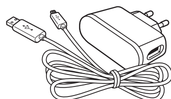
Základné funkcie

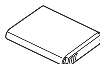
Tu nájdete popis fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

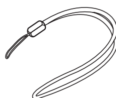
Rozbalenie

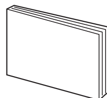
Skontrolujte, či balenie obsahuje tieto položky.


Fotoaparát


Sieťový zdroj/
Kábel USB


Akumulátorová batéria

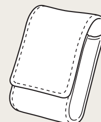

Popruh

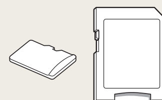

Príručka rýchlym spustením

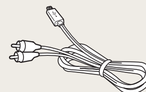


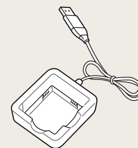
- Vyobrazenia sa môžu líšiť od skutočného vyhotovenia.
- V servisnom stredisku alebo v obchode, v ktorom ste si kúpili fotoaparát, si kúpte voliteľné produkty schválené spoločnosťou Samsung, ktoré sú kompatibilné s vašim fotoaparátom. Nenesieme zodpovednosť za žiadne škody spôsobené používaním produktov od iných výrobcov.

Voliteľné príslušenstvo


Obal fotoaparátu

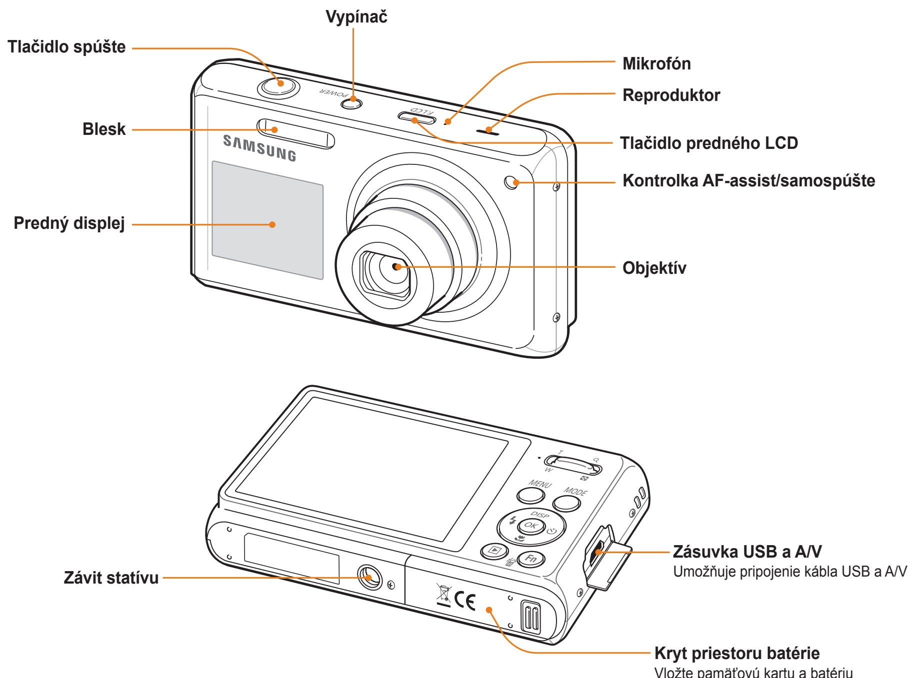

Pamäťová karta/
Adaptér pamäťovej karty


Kábel A/V

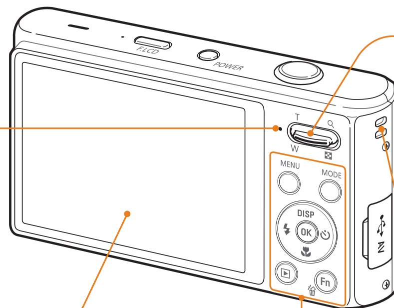

Nabíjačka batérie

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



Stavová kontrolka
- **Bliká**: Keď fotoaparát ukladá fotografiu alebo video načítané počítačom alebo tlačiarňou alebo ak je snímka mimo zaostrenia
- **Stále svieti**: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, nabíja batériu, alebo keď je snímka v zaostrení

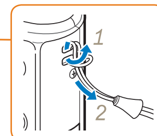


Hlavný displej

Obráťte sa na tabuľku dole

Tlačidlo transfokátora
- **V režime snímania**: Zväčšenie a zmenšenie
- **V režime prehrávania**: Priblížte časť fotografie alebo si prezerajte súbory ako miniatúry, alebo nastavujte hlasitosť

Pripevnenie zápästného remienka



Tlačidlo	Popis
MENU	Prístup k možnostiam a ponukám
MODE	Zvoľte režim snímania.

MODE	Popis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií ponechaním fotoaparátu, aby so vybral režim scény automaticky.
P	**Program** (programu): Vytvorenie snímok s nastavením možností.
SCENE	**Scene** (Scéna): Vytvorenie snímky s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.
(Movie)	**Movie** (Video): Záznam videa.

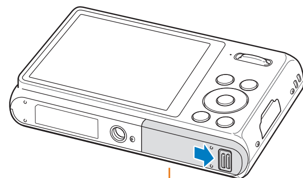
Tlačidlo	Popis
DISP / OK	

	V režime snímania	Ďalšie funkcie
DISP	Zmena nastavenia displeja	Pohyb hore
(makro)	Zmena nastavenia makra	Pohyb dole
(blesk)	Zmena nastavenia blesku	Pohyb doľava
(samospúšť)	Zmena nastavenia samospúšte	Pohyb doprava

Tlačidlo	Popis
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky
(prehrávanie)	Zapnutie režimu prehrávania
Fn	• Možnosti v režime snímania • Mazanie súborov v režime prehrávania

Vloženie batérie a pamäťovej karty

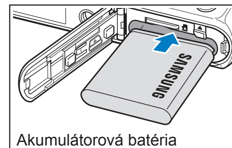
Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.





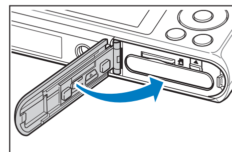
Pamäťová karta

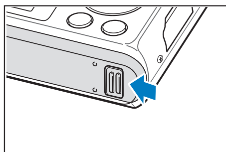
Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.



Akumulátorová batéria

Batériu vložte logom Samsung smerom nahor.



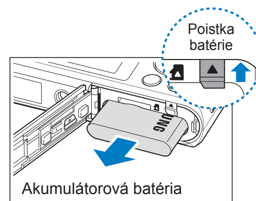


Vybratie batérie a pamäťovej karty



Pamäťová karta

Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo štrbiny.



Akumulátorová batéria

Stlačením poistky uvoľnite batériu.

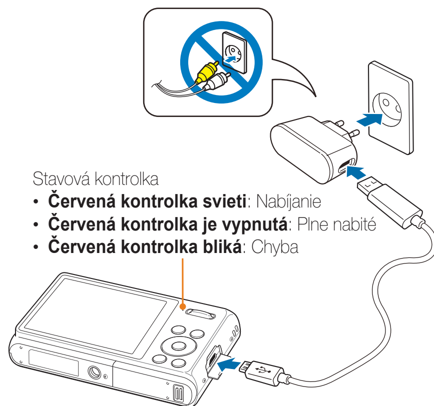


Zabudovanú pamäť môžete použiť na dočasné ukladanie v čase, kedy nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie. Pri pripájaní kábla USB k fotoaparátu zapojte menší konektor do fotoaparátu a druhý konektor zapojte do sieťového adaptéra.



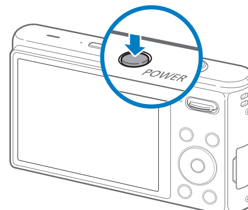


Používajte len sieťový adaptér a kábel USB dodaný s vašim fotoaparátom. Ak použijete iný sieťový adaptér (ako napríklad SAC-48), batéria sa možno nenabije alebo možno nebude fungovať správne.

Zapnutie fotoaparátu

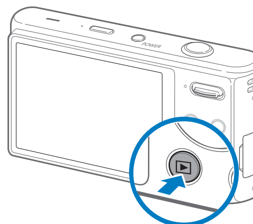
Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.

- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 18)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



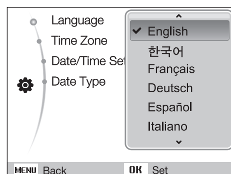


Ak zapnete svoj fotoaparát stlačením a podržaním [▶], kým bliká stavová kontrolka, fotoaparát nevydá žiadny zvuk.

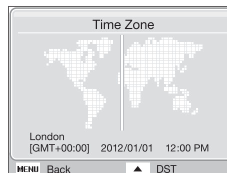
Vykonanie úvodného nastavenia

Obrazovka úvodného nastavenia umožňuje konfigurovať základné nastavenia fotoaparátu.

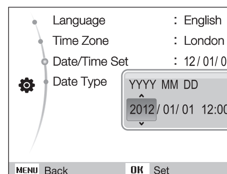
1. Stlačte [POWER].
   - Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia.
2. Stlačením [⏲] zvoľte **Language** (Jazyk) a stlačte [⏲] alebo [OK].



3. Stlačením [DISP] alebo [🌷] zvoľte jazyk a stlačte [OK].
4. Stlačením [DISP] alebo [🌷] zvoľte **Time Zone** (Časové pásmo) a stlačte [⏲] alebo [OK].
5. Stlačením [⚡] alebo [⏲] zvoľte časové pásmo a stlačte [OK].
   - Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [DISP].



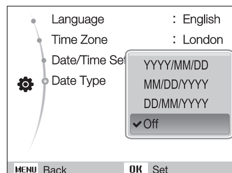
   - Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.
6. Stlačením [DISP] alebo [🌷] vyberte položku **Date/Time Set** (Nastavenie dátumu/času) a stlačte [⏲] alebo [OK].
7. Stlačením [⚡] alebo [⏲] zvoľte položku.



   - Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

8 Stlačením [DISP] alebo [ ] nastavte dátum a čas a stlačte [OK].

9 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte položku **Date Type** (Typ dátumu) a stlačte [ ] alebo [OK].



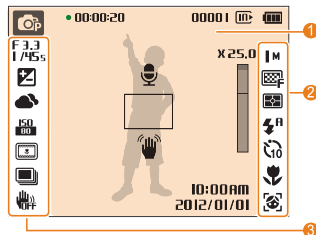
10 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte formát dátumu a stlačte [OK].

11 Stlačením [MENU] prepnite na režim snímania.



Popis ikon

Zobrazené ikony sa menia podľa zvoleného režimu alebo nastavenia.



1 Informačné ikony

Ikona	Popis
	Zvolený režim snímania
00001	Počet zostávajúcich snímok
00:00:20	Zostávajúci záznamový čas
	Vnútorná pamäť
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Nutné nabiť
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Indikátor transfokácie
X 25.0	Pomer zväčšenia
10:00AM 2012/01/01	Aktuálny dátum a čas
	Rozlíšenie fotografie so zapnutým režimom Intelli zoom
	Zvuk stlmený

2 Ikony v pravej časti

Ikona	Popis
	Rozlíšenie fotografie
640	Rozlíšenie videa
	Kvalita fotografií
30	Rýchlosť záznamu
	Možnosti merania
	Možnosti blesku
	Možnosti časovača
	Možnosti automatického ostrenia
	Rozpoznanie tváre

3 Ikony v ľavej časti

Ikona	Popis
F 3.3 1/45s	Clona a expozičný čas
LT	Dlhá expozícia
	Hodnota expozície
	Vyváženie bielej
	Tón tváre
	Retuš tváre
ISO 100	Citlivosť ISO
	Efekt chytrého filtra
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť)
	Typ série
	Stabilizácia digitálneho obrazu (DIS)

Výber možností alebo ponúk

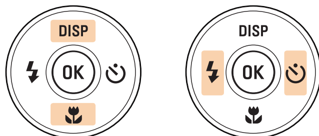
Možnosti môžete nastaviť stlačením [MENU] a navigačnými tlačidlami ([DISP], [macro], [flash], [timer]). Stlačením [OK] svoj výber potvrďte.



Možnosti nastavenia snímania sprístupníte taktiež stlačením [Fn], ale niektoré nebudú dostupné.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Navigačnými tlačidlami sa pohybujte v možnostiach a ponukách.
- Pre pohyb hore a dole stlačte [DISP] alebo [macro].
- Pre pohyb vľavo a vpravo stlačte [flash] alebo [timer].



3 Stlačením [OK] potvrdíte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

Návrat k predchádzajúcej ponuke

Stlačením [MENU] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.



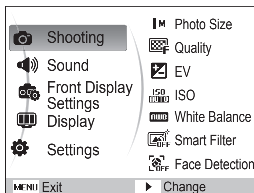
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napr. Voľba vyváženia bielej v režime P

1 V režime snímania stlačte [MODE].

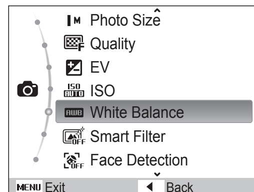
2 Tlačením [DISP] alebo [macro] prejdite na [camera P] a potom stlačte [OK].

3 Stlačte [MENU].

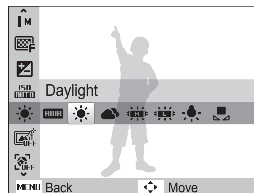


4 Tlačením [DISP] alebo [macro] prejdite na **Shooting** (Snímanie) a potom stlačte [timer] alebo [OK].

5 Tlačením [DISP] alebo [macro] prejdite na **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [timer] alebo [OK].



6 Stlačením [flash] alebo [timer] vyberte možnosť vyváženia bielej.



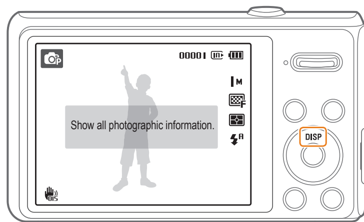
7 Stlačte [OK].

Nastavenie dátumu a času

Naučíte sa meniť základné nastavenia dotykového displeja a zvuku podľa svojho priania.

Nastavenie typu zobrazenia

Vyberte štýl zobrazenia v režimoch snímania a prehrávania. Každý typ zobrazuje iné informácie o snímaní alebo prehrávaní.



Opakovaným stláčaním [DISP] meníte typ displeja.

Režim	Popis
Snímanie	● Zobrazia sa všetky informácie o snímaní ● Informácie o snímaní sa skryjú s výnimkou počtu zostávajúcich snímok (alebo zostávajúcej dĺžky záznamu) a ikony batérie
Prehrávanie	● Zobrazia sa informácie o aktuálnej snímke ● Skryjú sa informácie o aktuálnej snímke ● Zobrazí sa informácia o aktuálnom súbore okrem nastavení snímania a dátumu vytvorenia

Nastavenie zvuku

Zvoľte, či má fotoaparát vydať určený zvuk pri dotyku na displej.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Sound** (Zvuk) → **Beep Sound** (Pípnutie) → možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
1/2/3	Fotoaparát vydá zvuk.

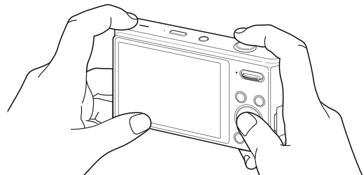
Vytváranie snímok

Naučíte sa o základnom spôsobe rýchleho a jednoduchého vytvorenia snímky v režime Smart Auto (Inteligentná automatika).

1 V režime snímania stlačte [MODE].

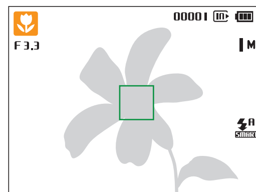
2 Tlačením [DISP] alebo [] prejdite na SMART a potom stlačte [OK].

3 Nastavte objekt do rámčeka.



4 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček znamená, že sa predmet dostal mimo zaostrenie.



5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

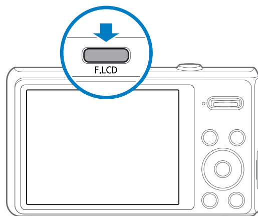


Pozri tipy pre dobré snímky na str. 29.

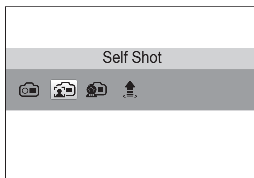
Zapnutie predného displeja

Predný displej vám pomáha snímať vlastné portréty, fotografie detí alebo skákajúcich osôb. Ak používate detský režim, môžete na prednom displeji prehrávať krátky kreslený film, aby ste zaujali pozornosť dieťaťa. (str. 43)

1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.



2 Vyberte možnosť snímania.



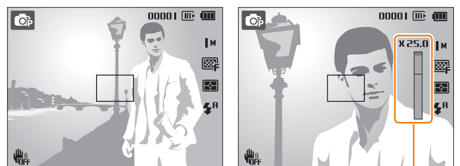
Ikona	Popis
	Front On (Zap. predný displej): Zapnutie predného displeja.
	Self Shot (Samospúšť): Počas snímania vlastného portrétu sa pozerajte na seba. (str. 42)
	Children (Deti): Zobrazenie krátkeho kresleného filmu na prednom displeji na upútanie pozornosti dieťaťa. (str. 43)
	Jump Shot (Snímanie skoku): Zobrazenie vizuálneho podnetu na prednom displeji, aby si objekt mohol načasovať skoky na fotografii. (str. 43)



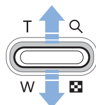
- Keď nastavíte možnosti časovača, predný displej zostane aktívny. (str. 48)
- Predný displej nemusí byť jasne viditeľný pri používaní fotoaparátu v jasnom svetle alebo slnečnom prostredí.
- Pri prehrávaní prezentácií alebo videí sa predný displej nemusí aktivovať, aj keď stlačíte tlačidlo na prednej LCD obrazovke.
- **Self Shot** (Samospúšť) sa automaticky vyberie ak nevyberiete možnosť do 3 sekúnd.
- Nastavenie fotoaparátu na automatické uvoľnenie uzávierky, keď rozpozná tvár v režime samospúšte alebo dieťaťa. (str. 92)

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov. Tento fotoaparát má 5X optický, 2X Intelli a 5X digitálny transfokátor. Transfokátor Intelli a digitálny transfokátor nemôžete použiť naraz.



Zväčšenie



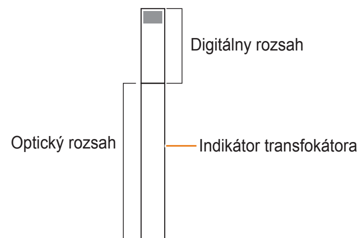
Zmenšenie



Pomer transfokácie na obrazovke sa mení nelineárne a môže sa od aktuálneho pomeru transfokácie mierne odlišovať.

Digitálny transfokátor 

Ak je indikátor transfokátora v digitálnom rozsahu, prístroj používa digitálne zväčšenie. Pomocou optického a digitálneho transfokátora môžete vykonať priblíženie až 25-krát.





- Digitálna transfokácia nie je dostupná pri efekte inteligentného filtra alebo pri možnosti sledovania AF.
- Ak fotografiu snímate pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Transfokátor Intelli 

Ak je indikátor transfokátora na stupni Intelli, fotoaparát používa transfokátor Intelli. Pri používaní transfokátora Intelli závisí rozlíšenie fotografie od stupňa transfokácie. Pomocou optického transfokátora a transfokátora Intelli môžete vykonať priblíženie až 10-krát.

Rozlíšenie fotografie pri zapnutom transfokátore Intelli

3M

x10.0

Stupeň Intelli

Optický rozsah

Indikátor transfokátora



- Inteligentná transfokácia nie je dostupná pri efekte inteligentného filtra alebo pri možnosti sledovania AF.
- Transfokátor Intelli je dostupný len keď nastavíte rozlíšenie v pomere 4:3. Ak pri zapnutej inteligentnej transfokácii nastavíte iný pomer rozlíšenia, inteligentná transfokácia sa automaticky vypne.
- Transfokátor Intelli vám pomáha zaznamenať fotografiu s menším znížením kvality, ako je to pri digitálnom transfokátore. Kvalita fotografií môže byť ale nižšia ako vtedy, keď používate optický transfokátor.

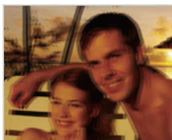
Nastavenie transfokátora Intelli

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Intelli Zoom** (Transfokátor Intelli) → možnosť.

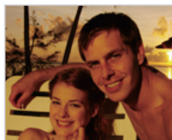
Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): Vypnutie transfokátora Intelli.
	On (Zapnuté): Zapnutie transfokátora Intelli.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) 

Vyrovnáva opticky otrasy fotoaparátu pri snímaní.


Pred opravou




Po oprave

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **DIS** → možnosť.

Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): DIS je deaktivované.
	On (Zapnuté): DIS je aktivované.

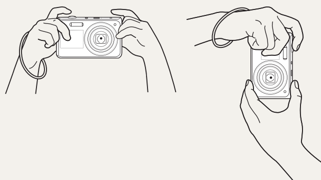


- Funkcia OIS nemusí pracovať správne, ak:
  - ak sledujete fotoaparátom objekt
  - ak používate digitálny transfokátor
  - ak sú otrasy príliš silné
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén)
  - ak je batéria vybitá
  - pri snímaní zblízka
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.
- V niektorých scénických režimoch je funkcia DIS nedostupná.

Tipy pre vytvorenie lepších snímok



Správne držanie fotoaparátu



Uistite sa, že nič nezakrýva objektív.



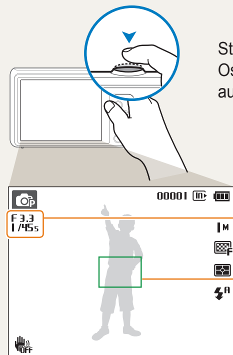
Obmedzenie otrasov fotoaparátu



Aby ste znížili trasenie fotoaparátu, nastavte možnosť obmedzenia otrasov fotoaparátu. (str. 28)



Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Ostrenie a expozícia sa nastavia automaticky.

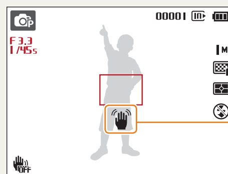
Hodnota clony a expozičný čas sa automaticky nastavia.

Rámček ostrenia

- Ak je zobrazený zeleno, dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.



Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

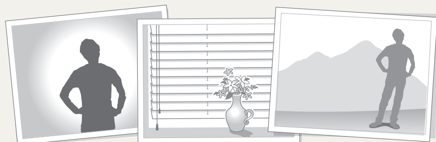
Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) ani na **Off** (Vypnuté). Uzávierka zostáva otvorená dlhšie a je náročné udržať fotoaparát v pokoji.

- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 49)
- Nastavte citlivosť ISO. (str. 50)



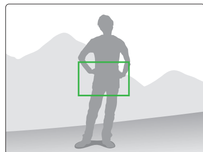
Ochrana pred rozostrením objektu

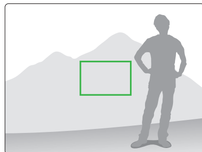
Objekt je náročné zaostriť v týchto prípadoch:
- medzi objektom a pozadím je malý kontrast
  (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia)
- za objektom je jasný zdroj svetla
- objekt žiari alebo odráža svetlo
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede snímky



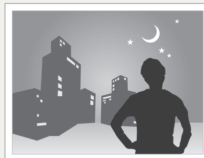
Použitie aretácie ostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste hotoví, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



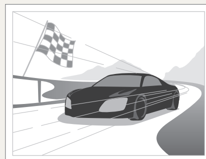


- Pri fotografovaní za slabého svetla



Zapnite blesk. (str. 49)

- Pri rýchlom pohybe objektu



Použite sekvenčné snímanie alebo funkciu snímania veľmi vysokou rýchlosťou. (str. 62)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Použitie režimu Smart Auto

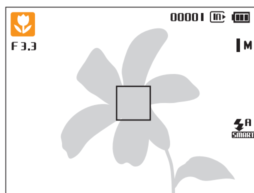
V tomto režime fotoaparát automaticky zvolí správne nastavenia podľa typu rozpoznanej scény. Hodí sa v prípade, kedy nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SMART.

3 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
WHITE	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením
	Portréty s podsvietením

Ikona	Popis
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)

4 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- V niektorých scénach fotoaparát automaticky nasníma fotografiu, keď do polovice stlačíte [**Spúšte**].

5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- Ak fotoaparát nerozpozná správny scénický režim, zobrazí sa ikona SMART a použijú sa predvolené nastavenia.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze ľudská tvár, záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosti objektu.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim ani pri použití statívu, záleží na pohybe objektu.
- V režime SMART spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože často mení nastavenia kvôli výberu príslušných scén.

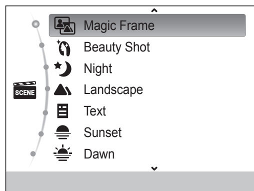


Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SCENE → vyberte scénu.



- Scénický režim zmeňte stlačením [**MODE**] a voľbou **Scene** (Scéna) → vyberte scénu.
- Pre režim Magický rámček si pozrite „Používanie režimu Magický rámček“ na str. 34.
- Ohľadom režimu Zaznamenanie krásy si pozrite časť "Použitie režimu Snímka s retušou“ na str. 35.
- Pre režim Noc pozri „Použitie režimu Noc“ na str. 36.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie režimu Magický rámček

V režime Magic Frame (Magický rámček) môžete na vaše fotografie aplikovať rôzne efekty rámčeka. Tvar a pocit fotografií sa zmení podľa zvoleného rámčeka.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SCENE → **Magic Frame** (Magický rámček).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Frame** (Rámček) → možnosť.

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- V režime Magic Frame (Magický rámček) sa rozlíšenie automaticky nastavuje na 2M.
- Fotografie nemôžete vytvárať, keď fotoaparát pripojíte k televízoru v režime Magic Frame (Magický rámček).

Použitie režimu Snímka s retušou

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

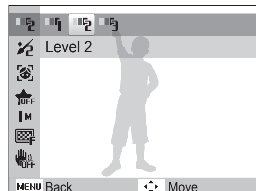
2 Zvoľte SCENE → **Beauty Shot** (Snímka s retušou).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Tone** (Tón tváre).

5 Zvoľte možnosť.

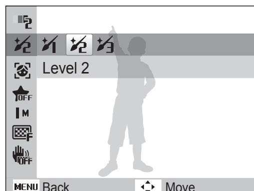
- Ak napríklad zvýšite nastavenie Tónu pokožka sa zobrazí svetlejšie.



6 Stlačte [MENU].

7 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Retouch** (Retuš tváre).

8 Zvoľte možnosť.
- Nastavenie retuše tváre nastavte napríklad kvôli skrytiu nedokonalostí tváre.



9 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

10 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na **Auto Macro** (Autom. makro).

Použitie režimu Noc

V režime Night (Noc) môžete pomocou nízkej rýchlosti uzávierky predĺžiť čas do zatvorenia uzávierky. Preexponovanie záberu potlačíte zväčšením clony.

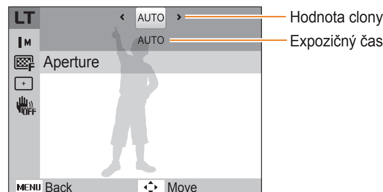
1 V režime snímania stlačte [MODE].

2 Vyberte SCENE → **Night** (Noc).

3 Stlačte [MENU].

4 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Long Time Shutter** (Dlhá uzávierka).

5 Vyberte hodnotu clony alebo expozičný čas.



6 Vyberte možnosť.
- Ak zvolíte **AUTO** (Automaticky), clona alebo expozičný čas sa nastavia automaticky.

7 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

8 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



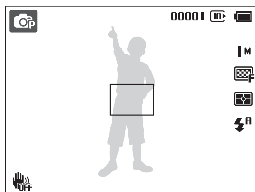
Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.



Použitie režimu Program

V režime programov môžete nastaviť rôzne možnosti (okrem expozičného času a clony).

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].
2 Vyberte .
3 Nastavte možnosti. (Prehľad možností nájdete v kapitole „Možnosti snímania“.)



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



Používanie režimu filmu

V režime Movie (Video) môžete videá nahrávať vo vysokom rozlíšení 1280 X 720 HQ. Nahrať môžete až 4 GB (približne 15 minút) pri rozlíšení 1280 X 720 HQ a fotoaparát nahraté videá uloží ako súbory MJPEG.



- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. V takom prípade nastavte menšie rozlíšenie.. (str. 46)
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokom rozlíšení. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením, používajte pamäťové karty s vyššími rýchlosťami zápisu.

1. V režime snímania stlačte [**MODE**].
2. Vyberte 🎥.
3. Stlačte [**MENU**].
4. Vyberte **Movie** (Video) → **Frame Rate** (Frekvencia snímania) → rýchlosť (počet snímok za sekundu).
   - So zvyšujúcim sa počtom snímok sa akcia javí prirodzenejšie, veľkosť súboru však prudko narastá.



V závislosti od rozlíšenia a rýchlosti snímkovania sa video môže javiť menšie, ako je pôvodná veľkosť zobrazená na hlavnom displeji.

5. Stlačte [**MENU**].
6. Vyberte **Movie** (Video) → **Sound Alive** (Živý zvuk) → nastavenie zvuku.

Možnosť	Popis
	Sound Alive On (Alive zapnuté): Zapnite funkciu Sound Alive.
	Sound Alive Off (Alive vypnuté): Vypnite funkciu Sound Alive.
	Mute (Vypnúť zvuk): Nezaznamenávajte zvuky.

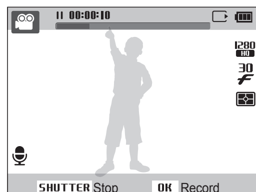


- Pri používaní funkcie Sound Alive neblokujte mikrofón.
- Nahrávky vytvorené pomocou funkcie Sound Alive sa môžu odlišovať od skutočných zvukov.

7. Nastavte ďalšie možnosti podľa uváženia.
   (Prehľad možností nájdete v kapitole „Možnosti snímania".)
8. Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.
9. Ďalším stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.

Prerušenie záznamu

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať iba požadované scény ako jeden video súbor.



- Stlačením [OK] záznam prerušíte.
- Ak ho chcete obnoviť, stlačte [OK].

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V tomto režime fotoaparát automaticky zvolí správne nastavenia podľa typu rozpoznanej scény.

1. V režime snímania stlačte [MODE].
2. Vyberte .
3. Stlačte [MENU].
4. Zvoľte **Movie** (Video) → **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zapnuté).
5. Nastavte objekt do rámčeka.
   - Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Zobrazuje sa pri zázname videa krajiny.
	Zobrazuje sa pri zázname videa jasnej oblohy.

Ikona	Popis
	Zobrazuje sa pri zázname videa lesa.
	Zobrazuje sa pri zázname videa západu slnka.

6 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.

7 Ďalším stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.



- Ak fotoaparát nerozpozná správny scénický režim, ikona SMART sa nezmení a použijú sa predvolené nastavenia.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosti objektu.
- V režime inteligentnej detekcie scény nemôžete nastaviť efekty inteligentného filtra.



Snímanie fotografií predným displejom

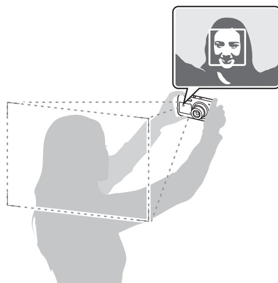
Predný displej vám pomáha snímať vlastné portréty alebo fotografie detí. Na prednom displeji tiež môžete použiť časovač snímky skoku.

Používanie režimu samospúšte 

Pohodlné snímanie fotografií samých seba pomocou predného displeja.

1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.

2 Vyberte **Self Shot** (Samospúšť).
- Fotoaparát automaticky rozpozná vašu tvár a indikuje ju v obraze rámčekom.



3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Jednoduchá samospúšť

Ak stlačíte tlačidlo prednej LCD obrazovky keď je vypnuté napájanie, predný displej sa zapne v režime jednoduchej samospúšte. Keďže je hlavný displej vypnutý, fotoaparát spotrebuje menšie množstvo energie batérie a vy zabránite ostatným, aby si prezerali hlavný displej.

- Po opätovnom stlačení tlačidla prednej LCD obrazovky alebo po stlačení [**POWER**] sa fotoaparát vypne.
- Predný displej sa vypne a hlavný displej sa zapne ak stlačíte [**OK**].

Používanie detského režimu režim 

Detský režim zaujme deti premietnutím krátkeho kresleného filmu na prednom displeji.

1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.

2 Vyberte **Children** (Deti).
- Fotoaparát spustí kreslený film.

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- Aplikáciu Intelli-studio môžete používať na upravovanie videí, ktoré ste nasnímali a na ich prehrávanie na prednom displeji. (str. 85)
- Môžete pridávať zvuky alebo animácie, aby ste upútali pozornosť dieťaťa. (str. 92)

Používanie časovača snímania skoku 

Snímanie fotografie skákajúcich ľudí. Na prednom displeji sa zobrazí ikona, ktorá napovedá objektom, kedy majú skákať.

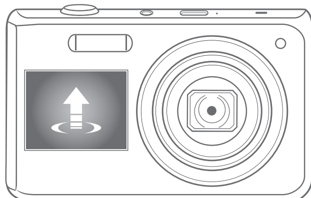


1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.

2 Vyberte **Jump Shot** (Snímanie skoku).

3 Stlačte [**Spúšte**].
- Na prednom displeji sa spustí odpočítavanie niekoľkých posledných sekúnd.

4 Keď sa na prednom displeji zobrazí ikona, vyskočte.
- Fotoaparát nasníma 2 fotografie za sebou.





Ak snímate fotografie pomocou časovača snímania skoku v podmienkach slabého osvetlenia alebo vo vnútri, fotografie sa môžu zdať tmavé.

Nahrávanie videa pomocou predného displeja

Nahrávanie videa v režime samospúšte

1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.
2 Vyberte **Front On** (Zap. predného displeja).
3 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.
4 Opätovným stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.

Nahrávanie videa v detskom režime

1 V režime snímania stlačte tlačidlo prednej LCD obrazovky.
2 Vyberte **Children** (Deti).
3 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.
4 Opätovným stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.

Možnosti snímania

Tu sa dozviete viac o možnostiach nastavenia v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Pri vytváraní snímok 

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) → možnosť.

Možnosť	Popis
16M	**4608 X 3456**: Tlač na papier A1.
14M	**4608 X 3072**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Tlač na papier A3.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier A4.
3M	**1984 X 1488**: Tlač na papier A5.
2M	**1920 X 1080:** Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Pri vytváraní videa 

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Movie** (Video) → **Movie Size** (Rozlíšenie videa) → možnosť.

Možnosť	Popis
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Prehrávanie na HDTV vo vysokej kvalite.
640	**640 X 480**: Prehrávanie na všeobecnom TV.
320	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.

Voľba obrazovej kvality

Vytvorené snímky sú komprimované a uložené vo formáte JPEG. Vyššia kvalita snímok vyžaduje väčšie súbory.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Quality** (Kvalita) → možnosť.

Možnosť	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

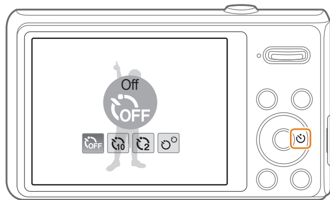
Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.



Použitie samospúšte 

Naučte sa používať samospúšť pre oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [ ].



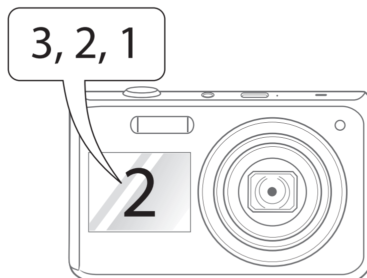
2 Vyberte možnosť.

Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
	10 Sec (10 sekúnd): Vytvorí snímku po 10 sekundách.
	2 Sec (2 sekundy): Vytvorí snímku po 2 sekundách.
	Double (Dvojitá): Vytvorí snímku po 10 sekundách a ďalšiu po 2 sekundách.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká.
  Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.
- Na prednom displeji sa spustí odpočítavanie niekoľkých posledných sekúnd.





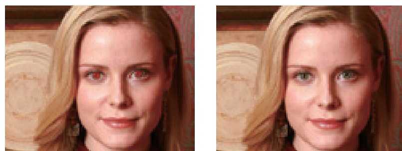
- Stlačením tlačidla [**Spúšte**] alebo [ ] zrušíte časovač.
- Podľa zvolených možností rozpoznávania tváre nie je dostupná samospúšť alebo niektoré jej režimy.
- Po nastavení možností Burst (Séria) nebudete môcť použiť funkciu Timer (Časovač).

Snímanie pri zlom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri zlom osvetlení.

Potlačenie červených očí

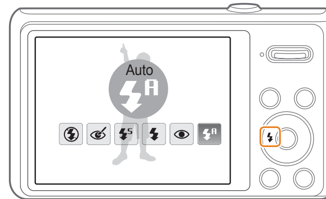
Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímke javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Možnosti blesku nájdete v kap. „Použitie blesku".



Použitie blesku

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania stlačte [⚡].



2 Vyberte možnosť.

Možnosť	Popis
Ⓧ	**Off** (Vypnuté): ● Blesk nepracuje. ● Pri nedostatku svetla sa zobrazí varovanie pred otrasmi (✋).
👁	**Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí)*: ● Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach. ● Fotoaparát opraví červené oči pokročilou analýzou snímky.

Možnosť	Popis
Slow Sync	**Slow Sync** (Pomalá synchronizácia): ● Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. ● Túto možnosť odporúčame, ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. ● Rozmazaniu fotografií zabráňte použitím statívu. ● Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia ( ).
Fill in	**Fill in** (Vyrovnávací): ● Blesk pracuje vždy. ● Intenzita blesku sa nastavuje automaticky.
Red-eye	**Red-eye** (Červené oči)*: ● Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach. ● Fotoaparát obmedzí jav červených očí.
Auto	**Auto** (Automaticky): Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach.
Smart Auto	**Auto** (Automaticky): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku podľa rozpoznanej scény v režime .

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

* Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, než dôjde k druhému záblesku.



- Možnosti blesku nie sú dostupné, ak nastavíte možnosti **Continuous** (Súvislé), **Motion Capture** (Zachytenie pohybu), **AEB** alebo ak vyberiete položky **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanom dosahu blesku. (str. 109)
- Ak dochádza vo vašom okolí k odrazom svetla alebo je vo vzduchu prach, môžu sa v snímke objaviť svetlé stopy.

Nastavenie citlivosti ISO

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO).
Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. S vyššou citlivosťou ISO môžete vytvoriť lepšiu snímku bez použitia blesku.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **ISO** → možnosť.
   - Vyberte ISO AUTO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.



- Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude snímka obsahovať viac šumu.
- Ak je nastavené **Motion Capture** (Veľmi vysoká rýchlosť), citlivosť ISO bude nastavená na **Auto** (Automaticky).
- Keď zvolíte , ISO 3200 veľkosť snímky sa nastaví na menej ako 3M.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučíte sa zaostriť fotoaparát na objekt.

Použitie makra

Režim makro použite na snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu. Pozri možnosti makra v časti „Použitie automatického ostrenia“.



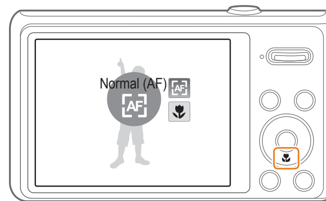


- Fotoaparát držte veľmi pevne, hrozí rozmazanie snímky.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania stlačte [Macro].



2 Vyberte možnosť.

Možnosť	Popis
AF	**Normal (AF)** (Normálny**(AF)**): Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 80 cm. Ďalej ako 100 cm, ak používate transfokátor.
Macro	**Macro** (Makro): Ostrí na objekt vo vzdialenosti 5 – 80 cm.
Auto Macro	**Auto Macro** (Autom. makro): • Automaticky ostrí na objekt ďalej než 5 cm. Ďalej ako 100 cm, ak používate transfokátor. • V niektorých režimoch snímania sa nastavuje automaticky.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie automatického ostrenia so sledovaním

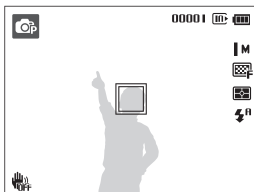


Ostrenie so sledovaním umožňuje sledovať a ostriť na objekt, aj keď sa pohybujete.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Zvoľte **Shooting** (Snímanie) → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).

3 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte [OK].
- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámček po stlačení [**Spúšte**] do polovice znamená, že je objekt zaostrený.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rám zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - je objekt príliš malý alebo sa pohybuje nepravidelne,
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - fotoaparát sa nepravidelne pohybuje,
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou ( ).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rámček sa prepne na rámček s jednou červenou čiarou ( ).
- V prípade použitia tejto funkcie nemôžete nastaviť možnosti samospúšte, možnosti detekcie tváre a možnosti inteligentného filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → možnosť.

Možnosť	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Ostrí na stred (vhodné pre objekty v strede poľa).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrí na jednu alebo niekoľko z deviatich oblastí.
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Zaostrí a sleduje objekt. (str. 52)

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.



Použitie rozpoznania tváre 

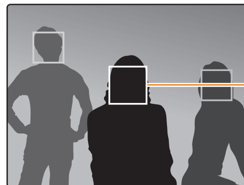
Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpozná ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Vytvorte snímku jednoducho a rýchlo pomocou možností **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) na rozpoznanie zatvorených očí alebo **Smile Shot** (Úsmev) na zachytenie úsmevu. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentným dotykom) na zameranie na tvár a zaostrenie na ňu.



- Fotoaparát sa automaticky zameria na zaregistrovanú tvár.
- Rozpoznanie tváre nemusí pracovať pri:
  - veľkej vzdialenosti medzi objektom a fotoaparátom
  - je príliš málo alebo veľa svetla
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu
  - objekt má slnečné okuliare alebo masku
  - objekt je v protisvetle alebo nie sú stabilné svetelné podmienky
  - výraz tváre objektu sa nápadne mení
- Detekcia tváre nie je dostupná pri použití efektu inteligentného filtra alebo možnosti nastavenia snímky, prípadne pri použití spolu s funkciou **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).
- Dostupné možnosti detekcie tváre sa môžu odlišovať, záleží od možností snímania.
- Záleží od možností Detekcie tváre, ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť AF sa automaticky nastaví na Viacnásobné AF.
- Záleží od možností detekcie tváre, ktoré ste vybrali, ale možnosti sériového snímania nie sú k dispozícii.
- Ak nastavíte možnosť inteligentného rozpoznania tváre a nasnímate fotografie rozpoznaných tvárí, zaregistrujú sa do zoznamu tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 69) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná pomocou možnosti inteligentného rozpoznania tváre sa nemusí zobraziť v zozname tvárí alebo v inteligentnom albume..

Rozpoznanie tvárí

Fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudské tváre (až 10 tvárí).



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

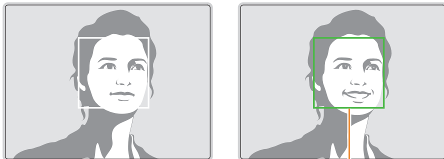
2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Normal** (Normálny).



- Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.
- Detegované tváre sa nemusia zaregistrovať ak nastavíte možnosti sériového snímania.

Vytvorenie snímky úsmevu

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

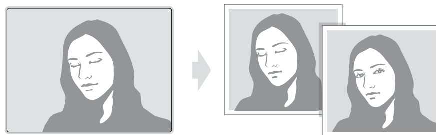


Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Smile Shot** (Úsmev).
3. Vytvorte svoju snímku.
   - Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

Detekcia zatvorených očí

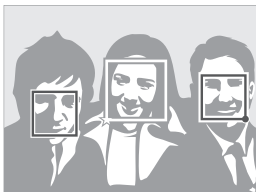
Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu dvoch snímok.



1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

Použitie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky rozpoznáva často fotografované tváre (až 10 ľudí). Táto funkcia zaistí automatickú prioritu ostrenia na tieto tváre. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.



1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Smart Face Recognition** (Inteligentným dotykom).
- Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.
- ☐★ : Indikuje obľúbené tváre (Registrácia obľúbených tvárí – pozri stranu 57).
- ☐• : Indikuje tváre automaticky registrované fotoaparátom.



- Fotoaparát nemusí správne rozpoznať a registrovať tváre, záleží na svetelných podmienkach, zmenách postoja a vzhľadu tváre objektu a na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 12 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár a je už 12 tvárí registrovaných, nahradí ňou registrovanú tvár s najnižšou prioritou.
- Fotoaparát dokáže rozpoznať až 5 tvárí v jednej scéne.

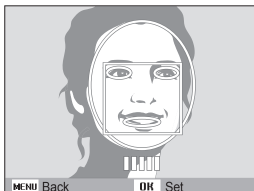
Registrácia tváre medzi obľúbené (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Zvoľte **Shooting** (Snímanie) → **Smart FR Edit** (Intel. úprava rozpoz. tvárí) → **My Star** (Moja hviezda).

3 Tvár objektu umiestnite do oválnej oblasti a stlačením [**Spúšte**] ju zaregistrujte.





- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.
- Pre lepšie výsledky zosnímte 5 snímok tváre osoby :každú z predku, zľava, zprava, zvrchu a zospodku.
- Keď snímate fotografie zľava, sprava, zvrchu a zo spodku, prikážte osobe, aby svoju tvár neotáčala do uhla väčšieho ako 30 stupňov.
- Môžete zaregistrovať tvár a to aj vtedy, keď spravíte len jednu fotografiu z tváre osoby.

4 Po skončení fotografovania sa zobrazí zoznam tvárí.
- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.



- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté).
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie obľúbených tvárí

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Zvoľte **Shooting** (Snímanie) → **Smart FR Edit** (Intel. úprava rozpoz. tvárí) → **Face List** (Zoznam tvárí).



- Hodnotenie obľúbených tvárí môžete meniť po stlačení [Fn] a voľbe **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie). (str. 69)
- Obľúbené tváre zrušíte stlačením [Fn] a voľbou **Delete** (Vymazať). (str. 70)

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.


Tmavšia (-)


Neutrálna (0)

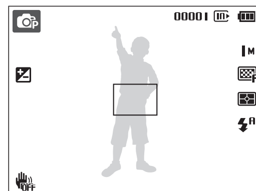

Svetlejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **EV**.

3 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši
- Ak nastavíte hodnotu expozície, zobrazí sa nižšie uvedená ikona.





- Po nastavení expozície zostane nastavenie rovnaké. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, vyberte **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát vytvorí snímky s rôznym nastavením expozície: normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 62)

Kompenzácia protisvetla (ACB)

Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napr. je za objektom svetelný zdroj, javí sa objekt veľmi tmavý. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).


Bez ACB


S ACB

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **ACB** → možnosť.

Možnosť	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): ACB je vypnuté.
	On (Zapnuté): ACB je zapnuté.


Funkcia ACB nie je dostupná, keď nastavíte možnosti **Continuous** (Súvislé), **Motion Capture** (Zachytenie pohybu), **AEB**.

Zmena možnosti merania

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **Metering** (Meranie) → možnosť.

Možnosť	Popis
	Multi (Viacbodové): ● Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. ● Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): ● Fotoaparát meria jas iba v strede rámčeka. ● Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. ● Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): ● Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. ● Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)



Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby farby snímky zodpovedali farbám, ktoré ste videli vy, vyvážte správne bielu farbu voľbou svetelných podmienok, ako sú Auto WB (Automatické vyváženie bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom) alebo Tungsten (Žiarovka).



Auto WB (Autom. vyváženie bielej)



Daylight (Denné svetlo)



Cloudy (Pod mrakom)



Tungsten (Žiarovka)

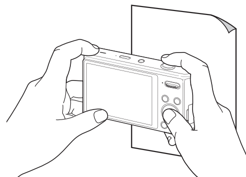
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **White Balance** (Vyváženie bielej) → možnosť.

Ikona	Popis
AWB	**Auto WB** (Automatické vyváženie bielej): Použije automatické nastavenie podľa podmienok osvetlenia.
	Daylight (Denné svetlo): Vyberte pre snímanie v exteriéri pri jasnom počasí.
	Cloudy (Pod mrakom): Vyberte pre snímanie v exteriéri pri oblačnosti alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu h): Vyberte pre snímanie pri použití žiariviek s farbou denného svetla alebo trojpásmových žiariviek.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu l): Vyberte pri osvetlení bielou žiarivkou.
	Tungsten (Žiarovka): Vyberte pre snímky v interiéri pri osvetlení klasickými alebo halogénovými žiarovkami.
	Measure: Shutter (Custom Set) (Miera: Uzávierka (Vlastné nastavenie)): Použite vlastné, dopredu definované nastavenia. (Pozrite si postup uvedený vpravo.) (str. 61)

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Measure: Shutter (Custom Set)** (Miera: Uzávierka (Vlastné nastavenie)).
3. Namierte objektív na biely papier.



4. Stlačte [**Spúšte**].



Použitie režimu série

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. V týchto prípadoch môžete použiť niektorý z režimov série.



1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Drive** (Režim snímania) → možnosť.

Možnosť	Popis
	Single (Jednorazové): Vytvorenie jedinej snímky.
	Continuous (Sekvenčné): ● Pri pridržaní [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. ● Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
	Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť): ● Po úplnom stlačení [**Spúšte**] fotoaparát vytvorí VGA snímky (6 snímok za sekundu, max. 30 snímok).
	AEB: ● Vytvorenie 3 snímok s rôznym nastavením expozície: normálna, podexponovaná a preexponovaná. ● Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.



- Blesk, časovač, ACB (ATS) a inteligentný filter môžete používať iba ak vyberiete **Single** (Jedna).
- Ak zvolíte **Motion Capture** (Veľmi vysoká rýchlosť), rozlíšenie bude nastavené na VGA a citlivosť ISO bude nastavená na **Auto** (Automaticky).
- V závislosti od zvoleného režimu rozpoznania tváre nie sú niektoré možnosti série dostupné.

Zlepšenie snímok

Tu sa dozviete, ako zlepšiť snímky pridaním efektov inteligentného filtra alebo vykonaním nastavení.

Použitie efektov chytrého filtra

Použitím rôznych efektov filtra na snímky vytvoríte jedinečné obrázky.



Miniature (Miniatúra)



Vignetting (Vinetácia)



Fish-eye (Rybie oko)



Sketch (Skica)

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **Smart Filter** (Chytrý filter).
3. Zvoľte efekt.

Dostupné filtre v režime programu

Ikona	Popis
	Normal (Normálny): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Predmet sa bude zobrazovať v miniatúre po použití efektu posunutia naklonenia.
	Vignetting (Vinetácia): Použite staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silný efekt vinetácie fotoaparátov Lomo.
	Half Tone Dot (Bod poltónu): Použite efekt poltónov.
	Sketch (Skica): Použite efekt perovej skice.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernením okrajov rámčeka a zdeformovaním predmetov imitujte vizuálny efekt rybích šošoviek.
	Defog (Potlačenie hmly): Fotografiu zjasnite.
	Classic (Klasické): Použite efekt čiernej a bielej farby.
	Retro (Retro): Použite efekt odtieňa sépie.
	Negative (Negatív): Použite efekt negatívu filmu.
	Custom RGB (Vlastné farby): Prispôsobte farebnú hodnotu.

Dostupné filtre v režime videa

Ikona	Popis
	Normal (Normálny): Bez efektu.
	Palette Effect 1 (Efekt palety 1): Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
	Palette Effect 2 (Efekt palety 2): Vytvorenie ostrých a jasných scén aplikovaním mäkkého modrého tónu.
	Palette Effect 3 (Efekt palety 3): Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
	Palette Effect 4 (Efekt palety 4): Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
	Miniature (Miniatúra): Predmet sa bude zobrazovať v miniatúre po použití efektu posunutia naklonenia.
	Vignetting (Vinetácia): Použite staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silný efekt vinetácie fotoaparátov Lomo.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Defog (Potlačenie hmly): Fotografiu zjasnite.

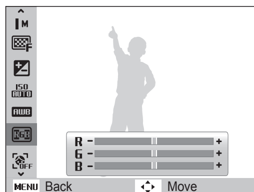
Ikona	Popis
	Classic (Klasické): Použite efekt čiernej a bielej farby.
	Retro (Retro): Použite efekt odtieňa sépie.
	Negative (Negatív): Použite efekt negatívu filmu.
	Custom RGB (Vlastné farby): Prispôsobte farebnú hodnotu.

Definícia vlastného RGB tónu

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Video) → **Smart Filter** (Chytrý filter) → **Custom RGB** (Vlastné farby).

3 Vyberte farebný efekt (R: červená, G: zelená, B: modrá).



4 Určte množstvo zvolenej farby. (-: menej alebo +: viac)

5 Vyberte [OK].



- Ak pri nahrávaní videa vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), rýchlosť času prehrávania videa sa zvýši.
- Ak pri nahrávaní videa vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), fotoaparát nebude nahrávať zvuk.
- Ak pri nahrávaní videa vyberiete možnosti **Miniature** (Miniatúra), **Vignetting** (Vinetácia), **Fish-eye** (Rybie oko) alebo **Defog** (Potlačenie hmly), rýchlosť nahrávania sa nastaví na 15 a rozlíšenie nahrávania sa nastaví na menej ako 640.
- Ak nastavíte efekty inteligentného filtra, nebudete môcť použiť možnosti rozpoznávania tváre, ACB, možnosti série, možnosti nastavenia obrazu, inteligentnú transfokáciu a ani ostrenie so sledovaním.
- Keď vyberiete položku **Sketch** (Náčrt), rozlíšenie sa zmení na 5M a nižšie.

Nastavenie fotografie 

Nastavte kontrast, ostrosť a sýtosť svojich fotografií.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).

3 Vyberte možnosť nastavenia.
- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Ostrosť)
- Saturation (Sýtosť)

4 Voľbou hodnoty nastavte zvolenú položku.

Možnosti kontrastu	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Možnosti ostrosti	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Možnosti sýtosti	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

- Ak nechcete použiť efekty, vyberte **0**. (vhodné pre tlač)
- Pri použití tejto funkcie nie je možné nastaviť možnosti rozpoznania tváre a ani inteligentného filtra.

Prehrávanie/úpravy

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Prehrávanie

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

Spustenie režimu prehrávania

Prezeranie fotografií alebo videí, uložených vo vašom fotoaparáte.

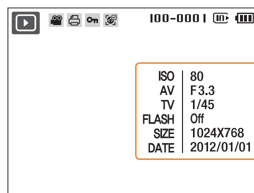
1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Stlačením [ϟ] alebo [⏲] sa pohybujte v súboroch.
- Dotykom a pridržaním zobrazujete súbory rýchlejšie.



- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Možno nebudete môcť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané pomocou iných fotoaparátov, z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.

Zobrazenie v režime prehrávania



Ikona	Popis
🎥	Súbor s videom
🖨	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)
O┰	Chránený súbor
☺	Snímka s registrovanou tvárou; Je možné iba pri použití pamäťovej karty
100-0001	Názov priečinka – názov súboru



Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [DISP].

Informácie o súbore s videom

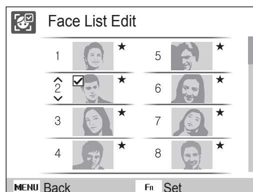


Ikona	Popis
🎥	Videosúbor
00:00:20	Dĺžka videa

Ohodnotenie obľúbených tvárí

Vaše obľúbené tváre môžete ohodnotiť. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Zvoľte **File Options** (Súbor-Možnosti) → **Face List Edit** (Upraviť zoznam tvárí) → **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie).
3. Zvoľte tvár zo zoznamu a stlačte [OK].



4. Stlačením [DISP] alebo [🌷] zmeňte hodnotenie tváre a stlačte [Fn].

Zrušenie obľúbených tvárí

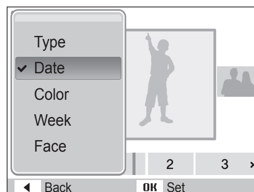
Vaše obľúbené tváre môžete odstrániť. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].
2 Zvoľte **File Options** (Súbor-Možnosti) → **Face List Edit** (Upraviť zoznam tvárí) → **Delete** (Vymazať).
3 Zvoľte tvár a stlačte [OK].
4 Stlačte [Fn].
5 Zvoľte **Yes** (Áno).

Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume

Zobrazenie a správa súborov podľa kategórií, ako sú dátum, typ súboru a týždeň.

1 V režime prehrávania stlačte [**Transfokátor**].
2 Stlačte [MENU].
3 Vyberte kategóriu.



Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu vytvorenia.
Color (Farby)	Zobrazenie súborov podľa dominantnej farby snímky.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli vytvorené.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)

4 Stlačením [⚡] alebo [⏱] sa pohybujte v súboroch.
- Dotykom a pridržaním zobrazujete súbory rýchlejšie.

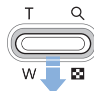
5 Stlačením [OK] sa vrátite do normálneho vzhľadu.



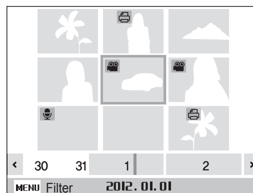
- Pri výbere položky **Color** (Farby), sa zobrazí **Etc** (Atď.), ak sa neextrahuje farba.
- Otvorenie inteligentného albumu alebo zmena kategórie a reorganizácia súborov môže trvať dlhšie.
- Predný displej sa nemusí aktivovať, keď vstúpite do inteligentného albumu.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.



V režime prehrávania stlačte [**Transfokátor**] doľava a zobrazí sa náhľad miniatúr (9 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doľava jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (20 naraz). Vytiahnutím [**Transfokátor**] sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia.



Činnosť	Vykonajte
Prechádzanie medzi súbormi	Stlačte [DISP], [🌷], [⚡] alebo [⏱].
Mazanie súborov	Stlačte [Fn] a vyberte **Yes** (Áno).

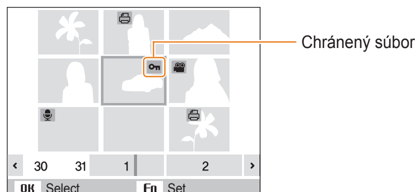
Ochrana súborov

Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte **File Options** (Súbor-Možnosti) → **Protect** (Chrániť) → **Select** (Vybrať).
- Pre ochranu všetkých súborov vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Zablokovať).

3 Vyberte súbor, ktorý chcete chrániť, a stlačte [OK].
- Ďalším stlačením [OK] voľbu zrušíte.



4 Stlačte [Fn].


Chránený súbor nemôžete odstrániť a ani otočiť.

Mazanie súborov

Súbory môžete mazať po jednom alebo všetky naraz.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania vyberte súbor a stlačte [Fn].

2 Po objavení kontextovej ponuky zvoľte **Yes** (Áno).

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [Fn].

2 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa vyberte **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).

3 Vyberte súbor, ktorý chcete zmazať, a stlačte [OK].
- Ďalším stlačením [OK] voľbu zrušíte.

4 Stlačte [Fn].

5 Po objavení kontextovej ponuky zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **File Options** (Súbor-možnosti) → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko).
3. Po objavení kontextovej ponuky zvoľte **Yes** (Áno).

Kopírovanie súborov na kartu

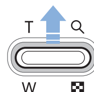
Súbory zo zabudovanej pamäte môžete kopírovať na pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **File Options** (Súbor-možnosti) → **Copy to Card** (Kópia na kartu).
3. Voľbou **Yes** (Áno) kopírujte súbory.

Zobrazenie snímok

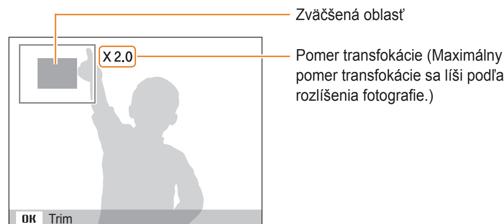
Zväčšenie časti snímky alebo zobrazenie snímok v prezentácii.

Zväčšenie snímky



Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Stlačením [**Transfokátor**] dole objekt zmenšíte.

Zväčšená oblasť a pomer zväčšenia sa zobrazia v hornej časti displeja. Max. pomer zväčšenia závisí od rozlíšenia snímky.



Činnosť	Vykonajte
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [DISP], [macro], [flash] alebo [timer].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [OK] (bude uložená ako nový súbor).



Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Spustenie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Funkcia prezentácie nefunguje pri videách a hlasových poznámkach.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Multi Slide Show** (Multi prezentácia).

3 Vyberte možnosť efektu prezentácie.

- Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 4.

Možnosť	Popis
Start (Spustiť)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať), **Repeat** (Opakovať))
Images (Snímky)	Nastavte snímky, ktoré budú súčasťou prezentácie. ● **All** (Všetko): Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. ● **Date** (Dátum): Zobrazenie snímok vytvorených v určitý deň v prezentácii. ● **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii.
Interval	● Nastavte interval medzi snímkami. ● Je dostupné pri nastavení **Off** (Vypnuté) v ponuke efektov.
Music (Hudba)	Vyberte hudbu na pozadí.
Effect (Efekt)	● Vyberte prechodový efekt. ● Voľbou **Off** (Vypnuté) efekty vypnete. ● Pri použití možnosti efektov bude interval medzi fotografiami nastavený na 1 sekundu.

4 Zvoľte **Start** (Spustiť) → **Play** (Prehrať).
- Vyberte **Repeat** (Opakovať) ak chcete spraviť nekonečnú prezentáciu.

5 Zobrazenie prezentácie.
- Stlačením [OK] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [OK] obnovíte prehrávanie prezentácie.

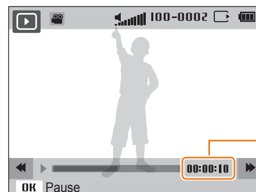


Ak chcete prezentáciu zastaviť a prepnúť do režimu prehrávania, stlačte [OK] a potom [⚡] alebo [⏲].

Prehrávanie videa

Video môžete prehrávať a zachytávať z neho snímky.

1 V režime prehrávania vyberte video súbor a stlačte [OK].



2 Na ovládanie prehrávania použite nasledujúce tlačidlá.

Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [⚡].
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [⏲].
Nastavenie úrovne hlasitosti	Stlačte [**Transfokátor**] hore alebo dole.

Zachytenie snímky počas prehrávania

1 Stlačte [OK] v mieste, kde chcete uložiť snímku.

2 Stlačte [✿].



Súbor so zachytenou snímkou bude rovnako veľký ako pôvodný súbor s videom a bude uložený ako nový.



Úprava snímky

Môžete vykonávať bežné úpravy snímok, ako otáčanie, zmenu veľkosti, odstránenie červených očí, nastavenie jasu, kontrastu a sýtosti.



- Upravené snímky budú uložené ako nový súbor.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.

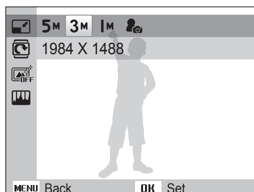
Zmena rozlíšenia snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor. Môžete nastaviť, aby sa fotografia zobrazila keď sa zapne fotoaparát.

1 V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Resize** (Zmeniť veľkosť) → možnosť.

- Voľbou uložíte snímku ako spúšťací obrázok. (str. 93)



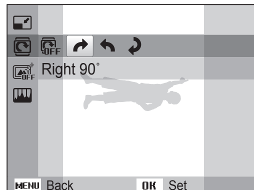


Dostupné možnosti sa líšia podľa veľkosti zvolenej snímky.

Otočenie snímky

1 V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Rotate** (Otočiť) → možnosť.



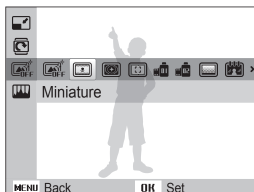


Otočená fotografia sa uloží ako ten istý súbor, nie ako nový súbor.

Použitie efektov chytrého filtra

Použitím rôznych efektov filtra na snímky vytvoríte jedinečné obrázky.

1 V režime prehrávania zvoľte snímku a stlačte [MENU].
2 Vyberte **Edit** (Upraviť)→ **Smart Filter** (Chytrý filter).
3 Zvoľte efekt.

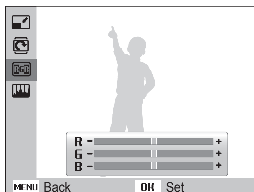


Ikona	Popis
	Normal (Normálny): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Predmet sa bude zobrazovať v miniatúre po použití efektu posunutia naklonenia.
	Vignetting (Vinetácia): Použite staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silný efekt vinetácie fotoaparátov Lomo.
	Soft Focus (Jemné zaostrenie): Skrytie nedokonalostí tváre alebo použitie snových efektov.

Ikona	Popis
	Old Film 1 (Starý film 1): Použite efekt vinetácie filmu 1.
	Old Film 2 (Starý film 2): Použite efekt vinetácie filmu 2.
	Half Tone Dot (Bod poltónu): Použite efekt poltónov.
	Sketch (Skica): Použite efekt perovej skice.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernením okrajov rámčeka a zdeformovaním predmetov imitujte vizuálny efekt rybích šošoviek.
	Defog (Potlačenie hmly): Fotografiu zjasnite.
	Classic (Klasické): Použite efekt čiernej a bielej farby.
	Retro (Retro): Použite efekt odtieňa sépie.
	Negative (Negatív): Použite efekt negatívu filmu.
	Custom RGB (Vlastné farby): Prispôsobte farebnú hodnotu.

Definícia vlastného RGB tónu

1. V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Smart Filter** (Chytrý filter) → **Custom RGB** (Vlastné farby).
3. Vyberte farebný efekt (R: červená, G: zelená, B: modrá).



4. Určte množstvo zvolenej farby. (-: menej alebo +: viac)
5. Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Oprava nesprávnej expozície

Nastavte ACB (Auto Contrast Balance), jas, kontrast a sýtosť, odstráňte červené oči alebo chyby pleti alebo pridajte šum do obrazu. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie.

Nastavenie ACB (Auto Contrast Balance)

1. V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **ACB**.
3. Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Odstránenie červených očí

1. V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí).
3. Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Odstránenie nedostatkov pleti

1 V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Face Retouch** (Retuš tváre).

3 Vyberte hodnotu.
- Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší a hladší.

4 Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Nastavenie jasu/kontrastu/sýtosti

1 V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).

3 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Popis
☀	Brightness (Jas)
◐	Contrast (Kontrast)
♣	Saturation (Sýtosť)

4 Voľbou hodnoty nastavte zvolenú položku. (-: menej alebo +: viac)

5 Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Pridanie šumu do obrazu

1 V režime prehrávania vyberte snímku a stlačte [MENU].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Add Noise** (Pridať šum).

3 Stlačením [OK] svoje nastavenie uložte.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Yberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Standard** (Štandardné) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vytlačiť všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

3 Vyberte fotografiu, ktorú chcete tlačiť, stlačte [**Transfokátor**] smerom hore alebo dole, vyberte počet kópií a potom stlačte [Fn].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [DISP] alebo [ ], vyberte počet kópií a potom stlačte [OK].

4 Stlačte [MENU].

5 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vybrať veľkosť tlače pre všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

6 Vyberte fotografiu, ktorú chcete tlačiť, stlačte [**Transfokátor**] smerom hore alebo dole, vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [Fn].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [DISP] alebo [ ], vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [OK].

Tlač snímok vo forme miniatúr

Fotografie si vytlačte ako miniatúry, aby ste ich mohli skontrolovať všetky naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Index**.

3 Po objavení kontextovej ponuky zvoľte **Yes** (Áno).



- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Možnosti DPOF nemôžete vybrať pre fotografie, ktoré sú uložené v internej pamäti.
- Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Zobrazenie súborov na TV

Snímky alebo videá môžete prehrávať po prepojení fotoaparátu s TV káblom A/V.

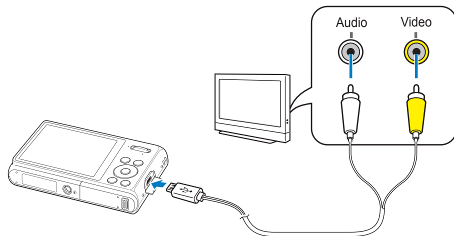
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **Video Out** (Video výstup).

3 Vyberte výstup videosignálu podľa krajiny alebo oblasti, kde ste. (str. 95)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k TV káblom A/V.



6 Zapnite TV a vyberte vstup videa pomocou ovládača TV.

7 Zapnite fotoaparát.
- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Na zobrazenie snímok alebo prehrávanie videa použite tlačidlá fotoaparátu.



- Na niektorých TV sa môže zobraziť iba časť obrazu alebo digitálny šum.
- Podľa nastavenia TV nemusí byť obraz centrovaný.

Prenos súborov do počítača (vo Windows)

Prenášanie súborov do vášho počítača Windows, upravovať ich pomocou Intelli-studio a nahrávať ich na internet.

Požiadavky pre aplikáciu Intelli-studio

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz alebo lepší/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo lepší
Operačná pamäť	Minimum 512 MB RAM (1 GB a viac odporúčané)
Operačný systém	Windows XP SP2/Vista/7
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac)
Ostatné	● nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ séria ATI X1600 alebo lepšia ● 1024 x 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 x 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) ● Port USB 2.0, Microsoft DirectX 9.0c alebo novšie

* Nainštaluje sa 32-bitová verzia programu Intelli-studio – aj v 64-bitových vydaniach systémov Windows XP, Windows Vista a Windows 7.



- Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať správni ani ak počítač spĺňa požiadavky, záleží od stavu vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videozáznamy sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.
- Pre pripojenie fotoaparátu ako vymeniteľného disku je nutné použiť Windows XP/Vista/7 alebo Mac OS 10.4 alebo novší.



Použitie doma postaveného PC alebo s nepodporovaným operačným systémom môže spôsobiť stratu záruky.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Intelli-studio si môžete stiahnuť a nainštalovať do svojho počítača z prepojenej internetovej stránky. Po pripojení fotoaparátu k počítaču s nainštalovanou aplikáciou Intelli-studio sa program spustí automaticky.

 Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

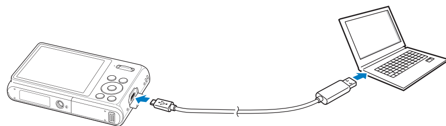
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **PC Software** (Softvér pre PC → **On** (Zapnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

 Pri pripájaní kábla USB k fotoaparátu skontrolujte, či do fotoaparátu pripájate správny konektor kábla USB. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Keď sa na obrazovke počítača objaví inštalačné okno aplikácie Intelli-studio, podľa pokynov na obrazovke dokončite inštaláciu.
- Po nainštalovaní Intelli-studio do vášho počítača rozpozná počítač fotoaparát a automaticky spustí Intelli-studio.

 Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Vyberte cieľový adresár na vašom počítači a potom vyberte **Yes** (Áno).

- Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného adresára.
- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.

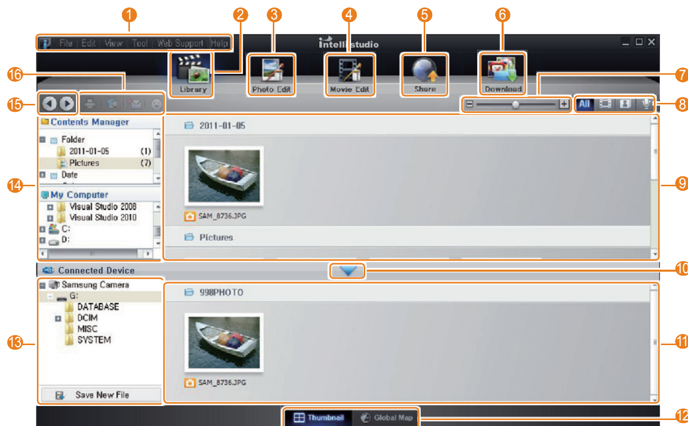
 Pre Windows Vista a Windows 7 vyberte **Run iLinker.exe** v okne automatické prehrávanie a spustite aplikáciu Intelli-studio. Ak sa na počítači neobjaví **Run iLinker.exe**, kliknite na → **Počítač** → **Intelli-studio**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončite inštaláciu aplikácie Intelli-studio.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio vám umožňuje prehrávanie a upravovanie súborov. Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomocník) → **Help** (Pomocník) v programe.



- Firmvér alebo fotoaparát môžete aktualizovať tak, že vyberiete **Web Support** (Webová podpora) → **Upgrade firmware for the connected device** (Aktualizovať firmvér pre pripojeného zariadenia).
- Môžete prevziať krátke animácie na používanie v detskom režime.
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Č.	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu Úprava snímky
4	Prepnutie do režimu Úprava videa
5	Prepnutie do režimu Zdieľanie (Sharing) (Môžete posielať súbory e-mailom alebo ich nahrávať na webové stránky, ako Flickr alebo YouTube.)
6	Prevzatie krátkych animácií na používanie v detskom režime
7	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
8	Voľba typu súboru
9	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka v počítači
10	Ukázanie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
11	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka vo fotoaparáte
12	Súbory zobrazte ako miniatúry alebo na mape
13	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení
14	Prehľadávanie priečinkov v počítači
15	Presun do predchádzajúci alebo ďalší priečinok
16	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov do priečinka My Folder alebo registrovanie tvárí

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Fotoaparát pripojte k vášmu počítaču ako vymeniteľný disk.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

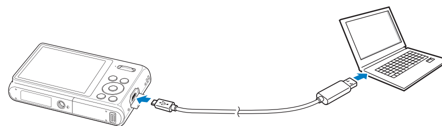
2 Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **PC Software** (Softvér pre PC → **Off** (Vypnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.



Pri pripájaní kábla USB k fotoaparátu skontrolujte, či do fotoaparátu pripájate správny konektor kábla USB. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.



Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Zvoľte požadované súbory a pretiahnite ich alebo ich uložte do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Postup odpojenia kábla USB v systémoch Windows Vista/7 je podobný.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v hlavnom paneli v pravom dolnom rohu obrazovky PC.



3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na okno s hlásením o bezpečnom odstránení.

5 Odpojte kábel USB.



Ak aplikácia Intelli-studio beží, nemusí byť odpojenie fotoaparátu bezpečné. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

Prenos súborov do počítača (pre Mac)

Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

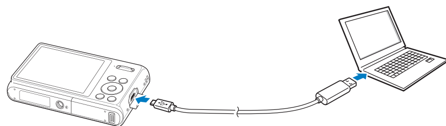


Je podporovaný systém Mac OS verzia 10.4 alebo novší.

1 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.



Pri pripájaní kábla USB k fotoaparátu skontrolujte, či do fotoaparátu pripájate správny konektor kábla USB. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



2 Zapnite fotoaparát.

- Počítač fotoaparát automaticky rozpozná a zobrazí sa ikona vymeniteľného disku.



Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

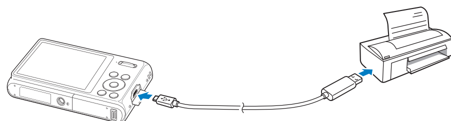
3 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

4 Preneste snímky alebo videá do počítača.

Tlač snímok v tlačiarni (PictBridge)

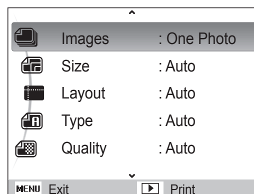
Tlač snímok fototlačiarňou kompatibilnou s PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).
3. Pri zapnutej tlačiarni pripojte fotoaparát káblom USB.



4. Zapnite fotoaparát.
   - Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.
5. Stlačením [⚡] alebo [⏱] vyberte snímku.
   - Stlačením [MENU] nastavte možnosti tlače. Pozri „Nastavenie možností tlače".
6. Stlačením [OK] vytlačte.
   - Tlač začne. Stlačením [⚡] tlač zrušíte.

Nastavenie možností tlače



Možnosť	Popis
	Images (Snímky): Vyberte tlač zobrazenej snímky alebo všetkých snímok.
	Size (Veľkosť): Nastavenie veľkosti fotografie.
	Layout (Vzhľad stránky): Vytvorenie výtlačkov miniatúr.
	Type (Typ): Voľba typu papiera.
	Quality (Kvalita): Nastavenie kvality tlače.
	Date (Dátum): Nastavenie, aby sa tlačil dátum.
	File Name (Názov súboru): Nastavenie, aby sa tlačil názov súboru.
	Reset (Resetovať): Reset nastavení tlače.



Niektoré možnosti nepodporujú všetky tlačiarne.

Nastavenia

Pozrite si možnosti konfigurácie nastavení vášho fotoaparátu.

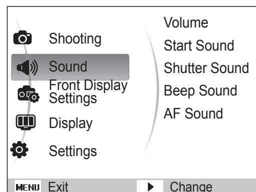
Ponuka nastavení fotoaparátu

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ponuku.

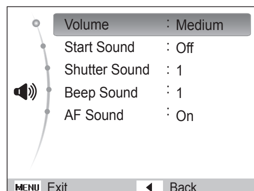


Možnosť	Popis
Sound (Zvuk)	Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 92)
Front Display Settings (Nastavenia predného displeja)	Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 92)
Display (Displej)	Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 93)
Settings (Nastavenia)	Zmena nastavení pre systém fotoaparátu, ako formát pamäte, predvolený názov súboru a režim USB. (str. 94)

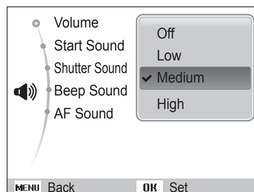


Nastavenia predného displeja si môžete upraviť iba keď vstúpite do ponuky nastavenia z režimu snímania.

3 Vyberte položku.



4 Zvoľte možnosť.



5 Stlačením [MENU] sa vrátite do predchádzajúcej obrazovky.

Sound (Zvuk)

* Východiskové

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Potichu), **Medium** (Stredne)*, **High** (Hlasito))
Start Sound (Úvodný zvuk)	Výber zvuku pri zapnutí fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **1**, **2**, **3**)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Výber zvuku pri stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
Beep Sound (Pípnutie)	Výber zvuku pri stlačení tlačidiel alebo zmene režimov. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Nastavenie zvuku pri stlačení spúšte do polovice. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Nastavenia predného displeja

* Východiskové

Položka	Popis
Front Smile Shot (Snímanie úsmevu)	Nastavenie fotoaparátu na automatické uvoľnenie uzávierky, keď rozpozná usmievajúcu sa tvár v režime samospúšte. (**Off** (Vyp.)*, **On** (Zap.))
Children Smile Shot (Snímanie detského úsmevu)	Nastavenie fotoaparátu na automatické uvoľnenie uzávierky, keď rozpozná tvár v režime dieťaťa. (**Off** (Vyp.)*, **On** (Zap.))
Children Sound (Detský zvuk)	Nastavenie zvuku, ktoré bude fotoaparát vydávať v detskom režime. (**Off** (Vyp.), **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Front Display Demo (Ukážka predného displeja)	Nastavenie fotoaparátu na prehranie kresleného filmu so zvukom na prednom displeji, keď ho zapnete (pre displej v obchode). (**Off** (Vyp.)*, **On** (Zap.)) • V režime ukážky nemôžete snímať fotografie ani nahrávať videá. Stlačením [**Spúšte**] sa vrátite do režimu snímania. • Režim ukážky nie je dostupný, keď zapnete fotoaparát v režime prehrávania, alebo ak je fotoaparát pripojený k ďalšiemu zariadeniu.

Display (Displej)

* Východiskové

Položka	Popis
Function Description (Popis funkcie)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Start Image (Úvodný obrázok)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. ● **Off** (Vypnuté)*: Žiadny úvodný obrázok. ● **Logo**: Zobrazí sa východisková snímka zo zabudovanej pamäte. ● **User Image** (Podľa používateľa): Zobrazí určený obrázok. (str. 77) ● Do pamäte sa uloží len jeden user image (obrázok používateľa). ● Ak ako user image (obrázok používateľa) vyberiete novú fotografiu, prípadne resetujete svoj fotoaparát, odstráni sa aktuálny obrázok.
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálny) je pevne nastavené v režime prehrávania aj v prípade, že zvolíte **Auto** (Automaticky).

* Východiskové

Položka	Popis
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Power Save (Úsporný režim)	Ak nevykonáte žiadnu operáciu do 30 sekúnd, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) ● V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**] ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. ● Aj keď ste nenastavili režim šetrenia energie, obrazovka sa stlmí po 30 sekundách po poslednej činnosti, aby ste ušetrili energiu.

Settings (Nastavenia)

* Východiskové

Položka	Popis
Format (Formátovanie)	Formátovanie zabudovanej pamäte a pamäťovej karty (všetky súbory vrátane chránených sú vymazané). (**Yes** (Áno), **No** (Nie)) Ak používate pamäťové karty rôznych výrobcov alebo ich čítačky, alebo karty formátované v počítači, nemusí ich fotoaparát správne načítať. Pred použitím takú kartu sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetuje ponuky a možnosti snímania (dátum a čas, jazyk a obrazový výstup sa neresetujú). (**Yes** (Áno), **No** (Nie))
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Voľba oblasti a letného času (DST).
Date/Time Set (Date/Time Set)	Nastavte dátum a čas.
Date Type (Typ dátumu)	Vyberte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (ROK/MESIAC/DEŇ), **MM/DD/YYYY** (MESIAC/DEŇ/ROK), **DD/MM/YYYY** (DEŇ/MESIAC/ROK), **Off** (Vypnuté)*)

* Východiskové

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. ● **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● Východiskový názov prvého priečinka je 100PHOTO a východiskový názov prvého súboru je SAM_0001. ● Čísla súborov rastú po jednej od SAM_0001 do SAM_9999. ● Čísla priečinkov rastú po jednej od 100PHOTO do 999PHOTO. ● Maximálne číslo súboru v priečinku je 9999. ● Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak názvy súborov zmeníte, fotoaparát ich nemôže prehrať.

* Východiskové

Položka	Popis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavenie, či sa bude pri tlači tlačiť aj dátum a čas vytvorenia snímky. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) ● Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. ● Niektoré tlačiarne neumožňujú tlač dátumu a času. ● Ak vyberiete **Text** v režime SCENE alebo snímaní fotografie pomocou predného displeja, fotoaparát nezobrazí dátum a čas.
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Určenie, či sa nepoužívaný fotoaparát automaticky vypne. (**Off** (Vypnuté), **1 min** (1 minúta), **3 min** (3 minúty)*, **5 min** (5 minút), **10 min** (10 minút)) ● Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. ● Fotoaparát sa automaticky nevypne v týchto prípadoch: - pri pripojení k počítaču alebo k tlačiarni - pri prehrávaní prezentácie alebo videa - pri nahrávaní hlasovej poznámky

* Východiskové

Položka	Popis
Video Out (Video výstup)	Nastavenie výstupu video signálu podľa krajiny alebo oblasti, kde ste. ● **NTSC***: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko, etc. ● **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Nemecko, Anglicko, Holandsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Nórsko, Francúzska, etc.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie pomocného svetla pre ostrenie v tme. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
USB	Výber režimu, ktorý chcete použiť keď poripojíte fotoaparát k počítaču alebo tlačiarni pomocou USB kábla. ● **Computer** (Počítač)*: Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. ● **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. ● **Select Mode** (Vybrať režim): Manuálny výber USB režimu keď pripojíte fotoaparát k počítaču.
PC Software (Softvér pre PC)	Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Open source licenses (Licencia otvoreného zdroja)	Zobraziť informácie súvisiace s licenciou pre otvorený zdroj (Open source).

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

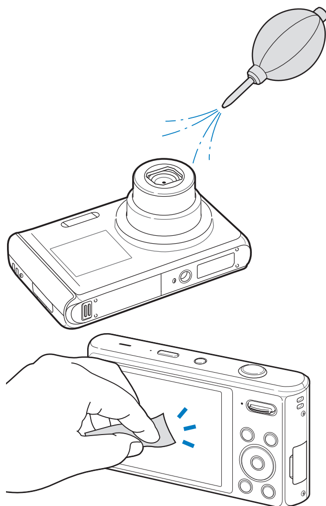
Hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	● Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. ● Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. ● Sformátujte pamäťovú kartu.
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená karta nie je vhodná pre tento fotoaparát. Vložte pamäťovú kartu microSD, microSDHC.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do počítača a sformátujte kartu.
File Error (Chyba súboru)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Žiadny obrazový súbor)	Vytvorte snímky alebo vložte kartu so snímkami.

Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

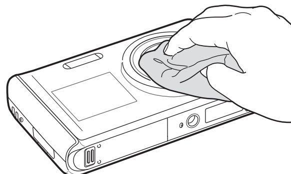
Objektív a displej fotoaparátu

Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.



Puzdro fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.





- Nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol na čistenie.
  Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi chladným alebo horúcim teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Aktuálny dátum a čas môžete nastaviť, keď fotoaparát zapnete potom, ako bola batéria z fotoaparátu vybratá viac ako 40 hodín.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

Ďalšie prípady

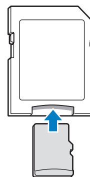
- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.

- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku alebo ostrým náradím.
- Nepoužívajte fotoaparát, ak je obrazovka prasknutá alebo rozbitá. Rozbité sklo alebo akrylová živica môžu spôsobiť poranenie rúk a tváre. Zoberte fotoaparát do servisného centra Samsung a nechajte ho opraviť.
- Fotoaparát, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievača. Tieto zariadenia sa môžu deformovať a prehriať a môžu spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa pri údere zvonka môže vypnúť. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách môže chvíľu trvať, kým sa zapne, dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa samy keď sa s fotoaparátom vrátite k normálnym teplotám.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Pamäťové karty

Použiteľné pamäťové karty

Váš fotoaparát podporuje pamäťové karty microSD (Secure Digital) alebo microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Ak chcete údaje načítať pomocou počítača alebo čítačky pamäťových kariet, pamäťovú kartu vložte do adaptéra pamäťových kariet.

Kapacita karty

Počet súborov na karte závisí od podmienok a obsahu súborov. Nasledujúce počty platia pre kartu microSD s kapacitou 1 GB:

Veľkosť		Super Fine	Fine	Normal	30 FPS	15 FPS
Snímky	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1 373	-	-
	2M	882	1 471	1 931	-	-
	1M	1 626	2 574	3 089	-	-
*Videá	1280 HQ	-	-	-	cca 4’ 30’’	cca 7’ 36’’
	640	-	-	-	cca 9’ 27’’	cca 18’ 16’’
	320	-	-	-	cca 33’ 44’’	cca 61’ 12’’

* Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora.
Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C/32 °F alebo nad 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.

- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.


Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba príslušenstvo schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	BP70A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	700 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* **(pri vypnutom fotoaparáte)**	cca 150 min.

* Nabíjanie batérie pripojením fotoaparátu pomocou kábla USB k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Dĺžka použitia/ Počet snímok		Podmienky snímania (pri plne nabitej batérii)
Snímky	cca 135 min./ cca 270 snímok	Meranie prebehlo za týchto podmienok: v režime P, v tme a pri rozlíšení 16M je zapnutá funkcia Fine quality (Jemná kvalita) a DIS. **Postup:** 1. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonanie krokov 1 a 2 počas 30 sekúnd a opakovanie počas 5 minút. Potom vypnutie fotoaparátu na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	cca 90 min.	Záznam videa v rozlíšení 1280 X 720 HQ a 30 fps.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria). Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.

Poznámky o používaní batérie

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C/32 °F alebo nad 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Ak je teplota nižšia ako 0 ºC, kapacita a životnosť batérie sa môžu znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením

Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak stavová kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak stavová kontrolka bliká na červeno, opätovne pripojte kábel alebo vyberte batériu a vložte ju späť.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, stavová kontrolka môže blikať červenou farbou. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5V, 500mA),

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte správne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.



Pri nesprávnom alebo neopatrnom zaobchádzaní s batériami hrozí zranenie osôb aj so smrteľnými následkami. Pre vašu bezpečnosť vždy postupujte podľa týchto inštrukcií:

- Pri nesprávnom zaobchádzaní môžu batérie spôsobiť požiar alebo vybuchnúť. Ak spozorujete deformáciu obalu, trhliny alebo iné neobvyklé javy na batériách, okamžite ich prestaňte používať a obráťte sa na ich výrobcu.
- Používajte iba originálnu nabíjačku a zdroj odporúčaný výrobcom a batérie nabíjajte vždy presne podľa návodu.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích zariadení ani ich nevystavujte inému teplu, ako napr. v automobile počas horúceho dňa.
- Batérie nevkladajte do mikrovlnnej rúry.
- Batérie nekladťe na miestach vystavených teplu a vlhkosti, ako sú napr. kúpeľne.
- Prístroj nekladťe na dlhší čas na horľavé alebo teplé povrchy, ako sú posteľoviny, koberce alebo elektrické dečky.
- Zapnutý prístroj nenechávajte dlhšie v uzatvorených priestoroch.
- Nedopustite styk kontaktov batérií s kovovými predmetmi, ako sú retiazky, mince, kľúče alebo hodinky.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové (Li-ion) batérie.
- Batérie nerozoberajte, neotvárajte ani neprepichujte ostrými predmetmi.
- Batérie nevystavujte vysokému tlaku ani inej sile.
- Nevystavujte batérie nárazom, najmä pádom z väčšej výšky.
- Batérie nevystavujte teplotám nad 60 °C.
- Nedopustite kontakt batérií s vlhkosťou alebo kvapalinami.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu, aké predstavuje napr. slnečné žiarenie, oheň a pod.

Pokyny pre likvidáciu

- Likvidácii nepotrebných batérií venujte pozornosť.
- Batérie nevhadzujte do ohňa.
- Povolené spôsoby likvidácie sa môžu líšiť podľa krajiny alebo oblasti. Batérie likvidujte vždy v zhode s miestnymi a všeobecnými zákonmi a predpismi.

Poznámky k nabíjaniu batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v návode. Pri nesprávnom nabíjaní môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.



Keď fotoaparát nechávate v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát	● Uistite sa, že je vložená batéria. ● Uistite sa, že je vložená batéria správne. ● Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo	● Nabite batériu. ● Fotoaparát môže byť v úspornom režime alebo režime automatického vypnutia. (str. 93, 95) ● Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	● Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. ● Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. ● Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné vytvárať snímky	● Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. ● Sformátujte pamäťovú kartu. (str. 94) ● Karta je chybná. Vložte inú kartu. ● Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. ● Nabite batériu. ● Uistite sa, že je vložená batéria správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	● Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 49) ● Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.
Blesk pracuje samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Nejde o poruchu fotoaparátu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 94)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu vložte.
Displej fotoaparátu nepracuje správne	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	● Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. ● Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. ● Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 100)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru na karte, fotoaparát ho nemôže prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.
Snímka je neostrá	● Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery. (str. 51) ● Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 98) ● Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 109)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Farby snímky nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým fotografiám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 60)
Snímka je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. ● Vypnite blesk. (str. 49) ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 50) ● Nastavte expozíciu. (str. 58)
Snímka je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. ● Zapnite blesk. (str. 49) ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 50) ● Nastavte expozíciu. (str. 58)
Snímky sa nezobrazujú na TV	● Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k TV priloženým káblom A/V. ● Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	● Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. ● Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. ● Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém. (str. 83, 88)
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné prehrávať videá v počítači	● V závislosti od videoprehrávača sa videosúbory nemusia prehrať. Ak chcete prehrať videosúbory zachytené vaším fotoaparátom, nainštalujte do vášho počítača program Intelli-studio. (str. 84) ● Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne.
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	● Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. ● Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. ● Uistite sa, že ste v ponuke nastavenia zapli tlačidlo nastavenia **PC Software** (Počítačový softvér) **On** (Zapnuté). (str. 95) ● V závislosti od špecifikácie počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V tom prípade kliknite v počítači na ponuku **Start** → **Tento počítač** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (cca 7,76 mm) CCD
Efektívny počet bodov	cca 16,1 megapixlov
Celkový počet bodov	cca 16,4 megapixlov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung s priblížením 5X f = 4,7 – 23,5 mm (ekvivalent kinofilm 35 mm: 26 – 130 mm)
Svetelnosť F	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitálny transfokátor	Režim statických snímok: 1,0× – 5,0× (Optický x digitálny: 25,0 X)
Displej	
Typ	TFT LCD
Vlastnosti	● Hlavný displej: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230 tis.) ● Predný displej: 1,5" (3,8 cm) 61 tis. / TFT LCD
Ostrenie	
Typ	Automatické ostrenie TTL (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF, (Ostrenie na stred), Face Detection AF (Ostrenie s detekciou tváre), Object Tracking AF (Ostrenie so sledovaním objektu), Smart Face Recognition AF (Ostrenie s inteligentným rozpoznaním tváre))

Dosah

	Širokouhlý (W)	Tele (T)
Normálny	80 cm – nekonečno	100 cm – nekonečno
Makro	5 cm – 80 cm	-
Autom. makro	5 cm – nekonečno	100 cm – nekonečno

Expozičný čas

- Smart Auto (Inteligentná automatika): 1/8 – 1/2 000 s
- Program (Program): 1 – 1/2 000 s
- Night (Noc): 8 – 1/2 000 s

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection AE (S detekciou tváre), Smart Face Recognition AE (AE s inteligentným rozpoznaním tváre)
Kompenzácia	±2 EV (krok 1/3 EV)
ISO ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Voliteľné 3M alebo menej)
Blesk	
Režim	Smart Auto (Inteligentná automatika), Auto, Red-eye (Redukcia červených očí), Fill in (Vyplnenie), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Off (Vyp.), Red-eye Fix (Pevná redukcia červených očí)
Dosah	● Širokouhlý (W): 0,2 m – 3,5 m (ISO Auto) ● Tele (T): 1,0 m – 2,0 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	cca 4 s (závisí od kondície batérie)

Obmedzenie otrasov	
Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)	
Efekty	
Režim snímania fotografií	● Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálne), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Half Tone Dot (Bod poltónu), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odstránenie zarosenia), Classic (Klasika), Retro (Retro), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné RGB) ● Image Adjust (Úpravy obrazu): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť) (5 úrovní)
Režim snímania videa	Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálne), Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasické), Retro, Negative (Negatív), Custom RGB (Zákaznícke RGB)
Vyváženie bielej	
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Zamračené), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie)	
Tlač dátumu	
Off (Vypnuté), Date (Dátum), Date & Time (Dátum a čas)	

Snímanie	
Snímky	● Režimy: Smart Auto (Inteligentná automatika) (White (Biela), Macro Color (Makro s farbami), Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét v protisvetle), Backlight (Protisvetlo), Landscape (Krajinka), Action (Akcia), Tripod (Statív), Night (Noc), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Natural Green (Prírodná zelená), Fireworks (Ohňostroj)), Program, Scene (Scéna) (Magic Frame (Magický rámček), Beauty Shot (Snímka s retušou), Night (Noc), Landscape (Krajina), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Svitanie), Backlight (Protisvetlo), Beach & Snow (Pláž a sneh)) ● Drive (Režim snímania): Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť), AEB ● Timer (Samospúšť): Off (Vypnuté), 10 Sec (10 s), 2 Sec (2 s), Double (Dvojitá) (10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.))
Videá	● Režimy: Smart Movie (Inteligentný film)*, Movie (Video) * Smart Movie (Inteligentný film): Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajinka), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Sunset (Západ slnka) ● Formát: MJPEG (max. záznamový čas: 15 min.) ● Veľkosť: 1280 X 720 HQ (Pre jeden súbor: Max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 ● Frame Rate (Rýchlosť záznamu): 30 FPS, 15 FPS ● Voice (Zvuk): Sound Alive On (Sound Alive zapnuté)/Sound Alive Off (Sound Alive vypnuté)/ Mute (Vypnúť zvuk) ● Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Zachytenie snímky

Prehrávanie	
Typ	Jedna snímka, Miniatúry, Viacstranová prezentácia s hudbou a efektmi, Videoklip, Smart album* * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Color (Farba), Week (Týždeň), Face (Tvár)
Úpravy	Resize (Zmeniť veľkosť), Rotate (Otočiť), Image Adjust (Nastavenie obrazu), Smart Filter (Inteligentný filter), Trim (Orezanie)
Efekty	● Image Adjust (Nastavenie obrazu): Red-eye Fix (Redukcia červ. očí), ACB, Face Retouch (Retuš tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum) ● Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálne), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft Focus (Jemné zaostrenie), Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Bod poltónu), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (odstránenie zarosenia), Classic (Klasika), Retro, Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné RGB)

Ukladanie	
Médiá	● Vnútorná pamäť: cca 50 MB ● Vonkajšia pamäť (voliteľná): - karta microSD (do 2 GB zaručené) - karta microSDHC (do 8 GB zaručené) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	● DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Statické snímky: JPEG (DCF) ● Video: AVI (MJPEG)

Veľkosť snímky

Pre kartu microSD s veľkosťou 1 GB

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1 373
2M	1920 X 1080	882	1 471	1 931
1M	1024 X 768	1 626	2 574	3 089

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok spoločnosti Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Zvuk	Mono (vnútorný reproduktor), Mono (mikrofón)
Výstup obrazu	NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	5 V

Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítiovo-iónová batéria BP70A (700 mAh)
Typ konektora	Micro USB (5-kolíkový)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	

Rozmery (š × v × h)
90,65 x 54,9 x 19,6 mm (bez výstupkov)

Hmotnosť
108 g (bez batérie a pamäťovej karty)

Prevádzková teplota
0 – 40 ˚C

Prevádzková vlhkosť
5 – 85 %

Softvér
Intelli-studio

Údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)

Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je tam vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)

Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)

Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona

Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)

Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená závierky, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť závierky pomalá. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej závierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte stojan, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)

Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti

Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor

Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhorší podľa zvýšenia zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)

Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Exif (Formát vymeniteľného súboru snímky)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia ovládaná kombináciou rýchlosti závierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváranie adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementrárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť závierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

JPEG (Spoločná fotografická expertná skupina)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

LCD (Displej z tekutých kryštálov)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Macro (Makro)

Táto funkcia vám umožňuje snímanie bližších fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob akým fotoaparát odmeria množstvo svetla na nastavenej expozícii.

MJPEG (JPEG v pohybe)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

White balance (Vyváženie bielej) (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.



Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.



Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Register



Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach http://www.samsung.com.

